



# Fiche presse

## Jeune Entreprise

### AODYO

#### Villeneuve d'Ascq (59)



Projet : SYLPHYO  
Instrument à vent électronique

AODYO INSTRUMENTS

#### Présentation de l'activité de l'entreprise

Aodyo propose des **instruments à vent électroniques** capables d'associer les atouts des instruments traditionnels aux possibilités offertes par le numérique. Il permet ainsi aux musiciens pratiquant un instrument à vent de transférer rapidement leur savoir et d'augmenter leur pratique de jeu grâce aux nouvelles technologies.

L'approche retenue est de proposer des instruments faciles à prendre en main, pouvant satisfaire un large public, tout en ouvrant de nouvelles possibilités d'expression aux musiciens.

Ces instruments sont conçus, développés et **fabriqués en France**.

#### Le produit

Aodyo propose le Sylphyo, un instrument à vent électronique MIDI sans fil qui permet de retrouver les sensations et les possibilités d'expression d'un instrument à vent acoustique sur un instrument électronique. Léger et compact, il offre également de nouvelles possibilités d'expression grâce à ces capteurs complémentaires (capteur de mouvements, slider capacitif...).



Il offre des possibilités de contrôle du son par le souffle sans précédent grâce à sa technologie brevetée. Utilisant des doigtés traditionnels, il permet au musiciens ayant une pratique des instruments à vent de transférer très vite leur savoir-faire sur ce nouvel instrument et d'accéder ainsi à toutes les possibilités offertes par la production numérique du son (jeu silencieux au casque ou jeu amplifié, palette sonore accessible sans limite, nouvelles possibilités d'interaction, ...). Compact et léger il constitue une solution mobile pour la pratique musicale des instruments à vent en tout lieu et en toute circonstance. Basé sur les usages éprouvés des instruments à vent, sa manipulation est simple et accessible et peut s'appuyer sur les structures et méthodes d'enseignement traditionnelles des instruments à vent.

Les principales innovations du Sylphyo repose sur **sa technologie brevetée de mesure du souffle** qui permet d'offrir au musicien une véritable colonne d'air similaire de celle des instruments acoustiques qui offre une grande plage dynamique et un contrôle précis. En outre, l'intégration de capteurs de contrôles gestuels permet de retrouver les effets des mouvements du musicien sur le rendu sonore tout en ouvrant de nouvelles possibilités d'expression.

L'originalité du Sylphyo repose sur la méthodologie de conception utilisée, qui mets en œuvre différentes innovations technologiques (mesure de souffle, centrale inertielle embarquée, ...) pour offrir aux musiciens des sensations très proches de celles des instruments à vent acoustiques traditionnels en s'appuyant sur les usages et savoirs faire existant autour de ce type d'instruments.

### Aujourd'hui

Commercialisé à partir de Juin 2016, le Sylphyo a pour objectif de permettre à AODYO de prendre rapidement une position de leader mondial des instruments à vent électroniques, avec des perspectives de diffusion à l'export à plus de 90 % à l'horizon de 3 ans.

### Intervention du programme CAP'TRONIC

L'apport de l'aide CAP'TRONIC a permis d'identifier les améliorations possible pour le passage du prototype fonctionnel développé initialement à un produit industrialisable en améliorant les fonctionnalités et performances, en diminuant les coûts, en simplifiant le montage, et en améliorant la fiabilité. Elle a d'autre part permis d'identifier des axes d'évolutions ultérieures permettant de proposer un appareil encore plus performant : ajout de fonctionnalités pour augmenter l'expressivité de l'instrument, ses performances en transmission et l'autonomie sonore.



**AODYO**

11 B avenue de l'Harmonie, Ruche de Villeneuve d'Ascq - 59650 VILLENEUVE d'ASCQ

[www.aodyo.com](http://www.aodyo.com)

Contact Entreprise : Laurent **POUILLARD** (06.83.93.13.71)

Contact JESSICA France : Edmond **PATERNOGA** (09.60.35.49.62)

Année de l'expertise : 2015 • Nom de l'expert : Mickaël **CORONADO** (INODESIGN)